INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International application No. PCT/JP2004/016330

A. CLASSIFIC	CATION OF SUBJECT MATTER		
	7 C07D311/30, A61K31/352, 31/7	048, 35/78, A61P3/04, 3	/10 43/00
	A23L1/30	010, 00, 10, 20110, 04, 0	/10, 43/00,
	, 00		
According to Int	ternational Patent Classification (IPC) or to both nation	al classification and IPC	
	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·		
B. FIELDS SE			
Minimum docur	nentation searched (classification system followed by c	lassification symbols)	
Int.Cl	7 C07D311/30, A61K31/352, 31/7	048, 35/78, A61P3/04, 3	/10, 43/00,
	A23L1/30		
Dogumentation	searched other than minimum documentation to the ext		***
Documentation	scalened outer than minimum documentation to the extr	ent that such documents are included in the	e neids searched
Electronic data l	pase consulted during the international search (name of	data base and, where practicable, search te	erms used)
CAPLUS	(STN), CAOLD(STN), REGISTRY(ST	N), MEDLINE(STN), BOSIS	(STN),
EMBASE	(STN)		
G BOST OF			
C. DOCOME	NTS CONSIDERED TO BE RELEVANT		
Category*	Citation of document, with indication, where a	opropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
		· · ·	
X	JP 5-236910 A (Nippon Flour	Mills, Co., Ltd.),	1-7
	17 September, 1993 (17.09.93)		
	Full text; particularly, Clas	ims;	
	Par. No. [0002]		
	(Family: none)		
x	TD 00143070 7 (Nimmon Elemen	34233 - A	
^	JP 09143070 A (Nippon Flour	Mills, Co., Ltd.),	1-7
	03 June, 1997 (03.06.97),		
· ·	Full text; particularly, Cla: [0001] to [0004]	Lins; Par. Nos.	
	(Family: none)		
	(ramily. none)		
x	JP 2002-80362 A (Kao Corp.),		1-7
· · ·	19 March, 2002 (19.03.02),	-	1-/
	Full text; particularly, Class	ime. Dan Nos	
	[0001], [0034]	ims, far. Nos.	
	(Family: none)		
	(ramitry: none)		
× Further do	and the second s		
Further do	ocuments are listed in the continuation of Box C.	See patent family annex.	
	gories of cited documents:	"T" later document published after the inte	emational filing date or priority
"A" document d	efining the general state of the art which is not considered icular relevance	date and not in conflict with the application the principle or theory underlying the in	ation but cited to understand
	cation or patent but published on or after the international	"X" document of particular relevance; the c	
filing date		considered novel or cannot be considered	dered to involve an inventive
"L" document w	which may throw doubts on priority claim(s) or which is	step when the document is taken alone	
special reaso	ablish the publication date of another citation or other on (as specified)	"Y" document of particular relevance; the c	laimed invention cannot be
"O" document re	eferring to an oral disclosure, use, exhibition or other means	considered to involve an inventive combined with one or more other such	documents, such combination
	ublished prior to the international filing date but later than	being obvious to a person skilled in the	art
the priority	date claimed	"&" document member of the same patent i	amily
D-4: -6:1	I am a late a Collection of the Collection of th	To	
Date of the actual completion of the international search 07 December, 2004 (07.12.04) Date of mailing of the international search report 28 December, 2004 (28.12.			
l 07 pece	ember, 2004 (07.12.04)	28 December, 2004 ((28.12.04)
1			
Name and mailin	ng address of the ISA/	Authorized officer	
	Japanese Patent Office		
_			
Facsimile No. Telephone No.			
Form PCT/ISA/210 (second sheet) (January 2004)			

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International application No.
PCT/JP2004/016330

Category*	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
Х	JP 9-176010 A (Kureha Chemical Industry Co., Ltd.), 08 July, 1997 (08.07.97), Full text; particularly, Claims; Par. Nos. [0001], [0012], [0017], [0041] (Family: none)	1-4,6
x	JP 2002-524480 A (Korea Institute of Science and Technology), 06 August, 2002 (06.08.02), Full text; particularly, Claims & WO 00/15174 A2 & US 6096364 A & EP 1113791 A2 & KR 2000019716 A & KR 2001015494 A & CN 1322132 A	1-4,6
х	JP 2001-233768 A (BASF AG.), 28 August, 2001 (28.08.01), Full text; particularly, Claims & EP 1127572 A1 & US 2001/0046963 A1 & CN 1318371 A	1-4,6
х	NURALIEV, Yu. N. et al., The Efficacy of Quercetin in Alloxan Diabetes, Enksperimental'naya Klin Farmakol, 1992, Vol.55, No.1, pages 42 to 44	1-4,6
x	ISHIKAWA, Keiko et al., Effect of Flavonoids on the Differentiation of 3T3-L1 Adipocytes, Food.Sci.Techinol.Res., 2001, Vol.7, No.2, pages 154 to 160	1-3,5,7
x .	KUPPUSAMY, U.R. et al., Potentiation of β-Adrenoceptor Agonist-Mediated Lipolysis by Quercetin and Fisetin in Isolated Rat Adipocytes, Biochemical Pharmacology, 1994, Vol.47, No.3, pages 521 to 529	1-3,5,7
х	<pre>JP 7-61927 A (Lotte Co., Ltd.), 07 March, 1995 (07.03.95), Full text; particularly, Claims; Par. Nos. [0001], [0029] (Family: none)</pre>	1-3,5,7
x	JP 10-95732 A (Nippon Flour Mills, Co., Ltd.), 14 April, 1998 (14.04.98), Full text; particularly, Claims; Par. Nos. [0010], [0024] (Family: none)	1-3,5,7
х	JP 2000-344673 A (Nippon Flour Mills, Co., Ltd.), 12 December, 2000 (12.12.00), Full text; particularly, Claims (Family: none)	1-3,5,7

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International application No.
PCT/JP2004/016330

Category*	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
Х	JP 2-163067 A (Kenji NAKAJIMA), 22 June, 1990 (22.06.90), Full text; particularly, Claims; page 3 (Family: none)	4-8
х	JP 2003-128571 A (Matsuura Yakugyo Kabushiki Kaisha), 08 May, 2003 (08.05.03), Full text; particularly, Claims (Family: none)	4,6,8
х	<pre>JP 2003-113100 A (Pola Chemical Industries Inc.), 18 April, 2003 (18.04.03), Full text; particularly, Par. Nos. [0008], [0011], [0028] (Family: none)</pre>	5,7,8
X	JP 8-198769 A (Pola Chemical Industries Inc.), 06 August, 1996 (06.08.96), Full text; particularly, Claims (Family: none)	5,7,8
A	WASSEL, G. et al., Flavonoids of Nelumbo nucifera Gaertn and Biological Evaluation, Egypt.J.Pharm.Sci., 1996, Vol.37, No.1 to 6, pages 585 to 596	1-8
A	WEYER, Christian et al., Development of β_3 -Adrenoceptor Agonists as Antiobesity and Antidiabetes Drugs in Humans: Current Status and Future Prospects, Drug Development Research, 2000, Vol.51, pages 80 to 93	1-8
A	DE SOUZA, Christopher J. et al., Beta ₃ -Adrenoceptor Agonists as Anti-diabetic and Anti-obesit Drugs in Humans, Current Pharmaceutical Design, 2001, Vol.7, pages 1433 to 1449	1-8
P,X	JP 2004-141163 A (Kabushiki Kaisha Ryukyu Bio Resouce Kaihatsu), 20 May, 2004 (20.05.04), Full text; particularly, Claims; Par. Nos. [0006], [0018] (Family: none)	1-7
E,X	JP 2004-307365 A (Kao Corp.), 04 November, 2004 (04.11.04), Full text; particularly, Claims (Family: none)	5,7,8

	國する分野の分類(国際特許分類(IPC)) D311/30, A61K31/352, 31/7048, 35/78, A61P3,	/04, 3/10, 43/00, A23L1/30	
B. 調査を行	テった分野		
	最小限資料(国際特許分類 (I P C)) ○311/30,A61K31/352,31/7048,35/78,A61P3,	/04, 3/10, 43/00, A23L1/30	
最小限資料以外の資料で調査を行った分野に含まれるもの			
国際調査で使用した電子データベース(データベースの名称、調査に使用した用語) CAPLUS(STN), CAOLD(STN), REGISTRY(STN), MEDLINE(STN), BIOSIS(STN), EMBASE(STN)			
	5と認められる文献		
引用文献の カテゴリー*	引用文献名 及び一部の箇所が関連する。	ときは、その関連する箇所の表示	関連する 請求の範囲の番号
X	JP 5-236910 A (日本製粉株式会社) 全文、特に、特許請求の範囲、[0002 (ファミリーなし)		1-7
X	JP 09143070 A (日本製粉株式会社) 全文、特に、特許請求の範囲、[000] (ファミリーなし)		1-7
x C欄の続きにも文献が列挙されている。			紙を参照。
* 引用文献のカテゴリー 「A」特に関連のある文献ではなく、一般的技術水準を示すもの 「E」国際出願日前の出願または特許であるが、国際出願日以後に公表されたもの 「L」優先権主張に疑義を提起する文献又は他の文献の発行日若しくは他の特別な理由を確立するために引用する文献(理由を付す) 「O」口頭による開示、使用、展示等に言及する文献「P」国際出願日前で、かつ優先権の主張の基礎となる出願		の日の後に公表された文献 「T」国際出願日又は優先日後に公表された文献 「T」国際出願日又は優先日後に公表され願と矛盾するものではなく、その理解のために引用するもの 「X」特に関連のある文献であって、当の新規性又は進歩性がないと考え「Y」特に関連のある文献であって、当上の文献との、当業者にとって進歩性がないと考えられる「&」同一パテントファミリー文献	発明の原理又は理論 当該文献のみで発明 とられるもの 当該文献と他の1以 目明である組合せに
国際調査を完了	てした日 07.12.2004	国際調査報告の発送日 28.12.	2004
日本国	D名称及びあて先 国特許庁(ISA/JP) 郵便番号100-8915 B千代田区霞が関三丁目4番3号	特許庁審査官(権限のある職員) 新 留 素 子 電話番号 03-3581-1101	4P 2939 内線 3490

C(続き).		
引用文献の カテゴリー*	引用文献名 及び一部の箇所が関連するときは、その関連する箇所の表示	関連する 請求の範囲の番号
X	JP 2002-80362 A (花王株式会社) 2002.03.19, 全文、特に、特許請求の範囲、[0001]、[0034]段落 (ファミリーなし)	1-7
X	JP 9-176010 A (呉羽化学工業株式会社) 1997.07.08, 全文、特に、特許請求の範囲、[0001]、[0012]、[0017]、[0041]段 落 (ファミリーなし)	1-4, 6
х	JP 2002-524480 A (コリア インスティテュート オブ サイエンス アンド テクノロジー) 2002.08.06, 全文、特に、特許請求の範囲 & WO 00/15174 A2 & US 6096364 A & EP 1113791 A2 & KR 2000019716 A & KR 2001015494 A & CN 1322132 A	1-4, 6
X	JP 2001-233768 A (ビーエーエスエフ アクチェンゲゼルシャフト)2001.08.28, 全文、特に、特許請求の範囲 & EP 1127572 A1 & US 2001/0046963 A1 & CN 1318371 A	1-4, 6
X	NURALIEV, Yu. N. et al., The Efficacy of Quercetin in Alloxan Diabetes, Enksperimental'naya Klin Farmakol, 1992, Vol. 55, No. 1, pp. 42-44	1-4, 6
Х	ISHIKAWA, Keiko et al., Effect of Flavonoids on the Differentiation of 3T3-L1 Adipocytes, Food. Sci. Technol. Res., 2001, Vol. 7, No. 2, pp. 154-160	1-3, 5, 7
х	KUPPUSAMY, U. R. et al., Potentiation of β -Adrenoceptor Agonist-Mediated Lipolysis by Quercetin and Fisetin in Isolated Rat Adipocytes, Biochemical Pharmacology, 1994, Vol. 47, No. 3, pp. 521-529	1-3, 5, 7
х	JP 7-61927 A(株式会社ロッテ)1995.03.07, 全文、特に、特許請求の範囲、[0001]、[0029]段落 (ファミリーなし)	1-3, 5, 7
х	JP 10-95732 A(日本製粉株式会社)1998.04.14, 全文、特に、特許請求の範囲、[0010]、[0024]段落 (ファミリーなし)	1-3, 5, 7
х	JP 2000-344673 A (日本製粉株式会社) 2000.12.12, 全文、特に、特許請求の範囲 (ファミリーなし)	1-3, 5, 7
		<u> </u>

C (続き).	関連すると認められる文献	
引用文献の カテゴリー*	引用文献名 及び一部の箇所が関連するときは、その関連する 箇所の表示	関連する 請求の範囲の番号
X	JP 2-163067 A (中島謙二) 1990.06.22, 全文、特に、特許請求の範囲、第3頁 (ファミリーなし)	4-8
X ·	JP 2003-128571 A (松浦薬業株式会社) 2003.05.08, 全文、特に、特許請求の範囲 (ファミリーなし)	4, 6, 8
X	JP 2003-113100 A (ポーラ化成工業株式会社) 2003.04.18, 全文、特に、特許請求の範囲、[0008]、[0011]、[0028]段落 (ファミリーなし)	5, 7, 8
Х	JP 8-198769 A(ポーラ化成工業株式会社)1996.08.06, 全文、特に、特許請求の範囲 (ファミリーなし)	5, 7, 8
. A	WASSEL, G. et al., Flavonoids of Nelumbo nucifera Gaertn and Biological Evaluation, Egypt. J. Pharm. Sci., 1996, Vol. 37, No. 1-6, pp. 585-596	1-8
A	WEYER, Christian et al., Development of β_3 -Adrenoceptor Agonists as Antiobesity and Antidiabetes Drugs in Humans: Current Status and Future Prospects, Drug Development Research, 2000, Vol. 51, pp. 80-93	1-8
A	DE SOUZA, Christopher J. et al., Beta; Adrenoceptor Agonists as Anti-diabetic and Anti-obesit Drugs in Humans, Current Pharmaceutical Design, 2001, Vol. 7, pp. 1433-1449	1-8
PΧ	JP 2004-141163 A (株式会社琉球バイオリソース開発) 2004.05.20, 全文、特に、特許請求の範囲、[0006]、[0018]段落 (ファミリーなし)	1-7
EΧ	JP 2004-307365 A (花王株式会社) 2004.11.04, 全文、特に、特許請求の範囲 (ファミリーなし)	5, 7, 8
		·